Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4[e] sér., 8, 1986,
section A, n° 1 : 39-41.

Chiridota exuga, nouvelle espèce d'Holothurie apode de Polynésie française

par Gustave CHERBONNIER

Abstract. — Description of *Chiridota exuga*, new species of apodon Holothurian reaped from the Isle Moorea (French Polynesia).

G. CHERBONNIER, *Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie, 55, rue Buffon, 75005 Paris.*

Au cours d'une mission à l'île de Moorea, en juin 1983, C. FALCONETTI a récolté un nombre important d'exemplaires d'une petite Holothurie qui s'est révélée appartenir à une espèce nouvelle du genre *Chiritoda*, et dont la description est donnée ci-dessous.

Chiritoda exuga nov. sp.

(Fig. 1)

MATÉRIEL : 31 ex. + 14 morceaux récoltés à l'aide d'une suceuse entre — 2 et — 8 m dans le chenal et dans la zone à pâtés dispersés du récif barrière de l'île de Moorea (Polynésie française), radiale de Tiahura, st. T. 10/06. G. FALCONETTI coll., 1983, holotype n° 3584, paratypes n[os] 3585-3587.

L'holotype mesure 21 mm de long ; son tégument, blanc à translucide selon l'état de contraction de la région du corps considérée, est mince et lisse. On dénombre douze tentacules ayant chacun cinq paires de digitations croissant des proximales, très petites, aux distales, bien plus longues que les autres (fig. 1 J). La face ventrale porte, sur chaque interradius, un rang de six à dix petites verrues contenant de trente à cinquante spicules en forme de roue ; les interradius dorsaux sont pourvus d'un rang de vingt à trente grosses verrues renfermant plus d'une centaine de roues ; celles-ci n'existent pas dans le reste du tégument.

La couronne calcaire, non enrobée dans une couronne cartilagineuse, a des radiales percées pour le passage des nerfs, des interradiales se terminant en angle obtus ; la base de la couronne est faiblement ondulée (fig. 1 E). Il n'y a qu'un seul canal hydrophore terminé par un long madréporite tubulaire (fig.1 C). Les vésicules de Poli sont au nombre de six : deux grandes et quatre très petites. Les gonades sont faites de quelques tubes très courts, une à deux fois ramifiés. L'intestin, rempli d'un sable grossier, fait une boucle vers le milieu du corps. Les urnes ciliées sont localisées sur le tégument, d'un seul côté des muscles dorsaux (fig. 1 A).

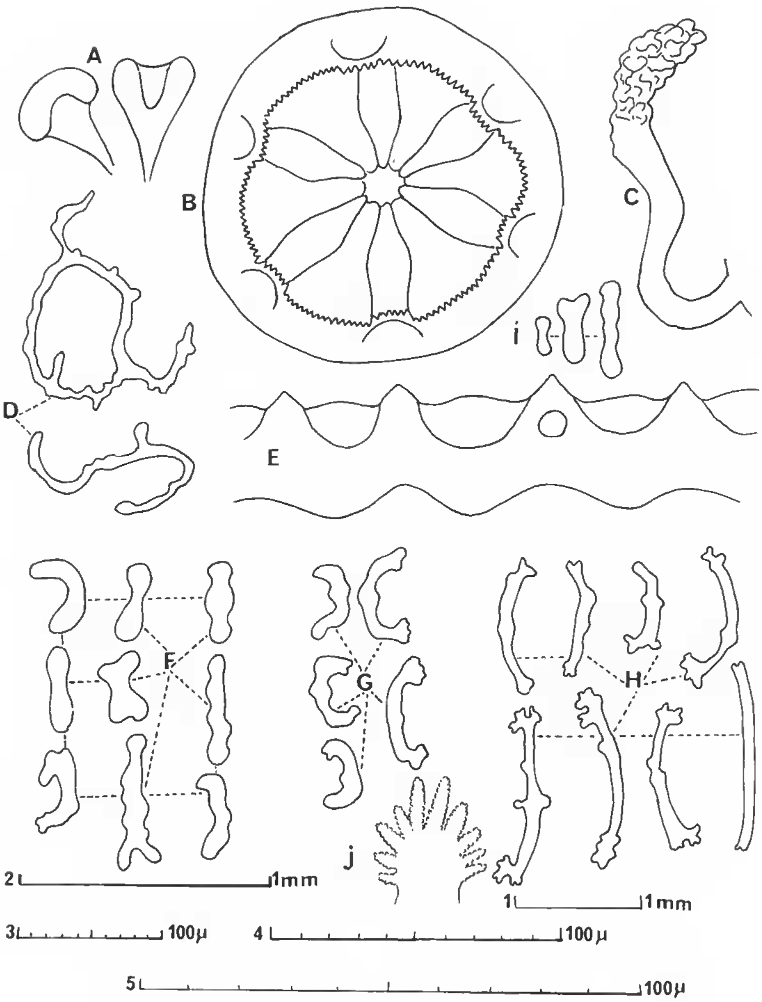

FIG. 1. — *Chiridota exuga* nov. sp. : A, urnes ciliées ; B, roue ; C, madréporite ; D, spicules du canal hydrophore ; E, couronne calcaire ; F, bâtonnets des bandes radiaires, G, du tégument, H, des tentacules ; I, spicules des vésicules de Poli ; J, tentacule. (C, J = éch. 1 ; E = éch. 2 ; A = éch. 3 ; D, F-I = éch. 4 ; B = éch. 5.)

Spicules

Les roues, à six rayons, n'existent que dans les verrues ; leur diamètre varie de 40 à 70 μm (fig. 1 B). Les bandes radiaires possèdent de très nombreux bâtonnets étroits, rarement courbes (fig. 1 F) ; les bâtonnets du tégument, en forme de croissant, sont dispersés et bien moins nombreux que les précédents (fig. 1 G). Les bâtonnets des tentacules ont leurs extrémités plus ou moins ramifiées, jamais perforées (fig. 1 H). Je n'ai trouvé aucun spicule dans les gonades alors que le canal hydrophore en a, de forme bizarre (fig. 1 D), et qu'il existe des bâtonnets dans les vésicules de Poli (fig. 1 I).

Les paratypes ont une longueur comprise entre 9 et 24 mm. Tous ceux qui sont pourvus de tentacules en présentent douze identiques à ceux de l'holotype et ont une couronne calcaire semblable. Le nombre de vésicules de Poli varie de six à douze dont, toujours, deux à quatre plus longues et plus grosses que les autres. Parfois leur madréporite, peu calcifié, est réduit à quelques nodules non reliés entre eux par des réseaux calcaires. La répartition des verrues, toujours rares sur la face ventrale et nombreuses sur la face dorsale, est très inégale. Chez seulement six paratypes, j'ai pu déceler la présence de gonades bien développées ou très réduites.

Observations

Cette nouvelle espèce de *Chiridota* appartient au groupe de celles ayant à la fois de petits bâtonnets dans le tégument et dans les bandes radiaires, une couronne calcaire à radiales perforées, des roues localisées uniquement dans des verrues, c'est-à-dire aux espèces nord-pacifique *Ch. albatrossi* Edwards et *Ch. nanaimensis* Heding. Elle en diffère essentiellement par la couleur du tégument, la forme des urnes ciliées et celle des bâtonnets du tégument et des tentacules.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Edwards, C. L., 1907. — The Holothurians of the North Pacific Coast of North America collected by the « Albatross » in 1903. *Proc. U.S. nat. Mus.*, **33** : 19-68, 12 fig.

Heding, S. G., 1928. — Synaptidae. *Vidensk. Meddr dansk naturh. Foren.*, **85** : 105-323, 69 fig., pl. 2-3.

Ohshima, H., 1915. — Report on the Holothurians collected by the United States Fisheries Steamer « Albatross » in the Northwestern Pacific during the Summer of 1906. *Proc. U.S. nat. Mus.*, **48** : 213-291, pl. 8-11.